

Cloudové technologie jejich možnosti a využití

Ondřej Profant



Ondřej Profant
odborník na svobodný software
člen komise ICT RHMP

Obsah

1. Úvod (10 m)
2. Definice a princip (30 m)
3. Právní otázky (15 m)
4. Bezpečnost (15 m)
5. Přehled služeb (15 m)
6. Přestávka (15 m)
7. Praktické ukázky

Příprava

- internetový prohlížeč
- účty (Seznam, Google)
- zařízení (mobily, tablety)

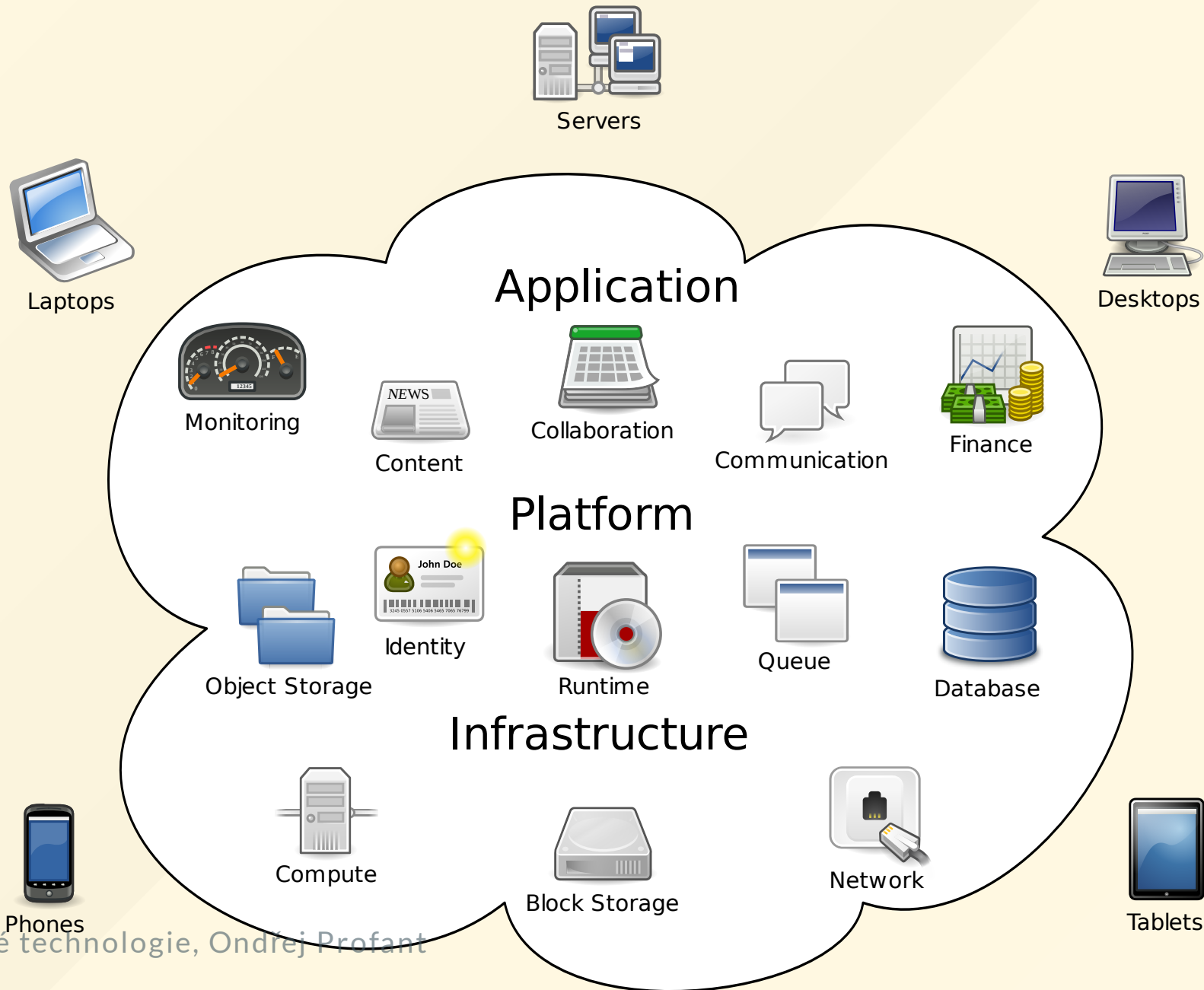
Definice a princip 1

Buzz word: přespříliš popularizovaný pojem

Cloud: Sdílený *black box* (černá skříňka)

Cloud computing: Sdílení výpočetního výkonu

Cloud services: Sdílení bezúdržbových služeb



Definice a princip 2

SaaS: Service as a Service

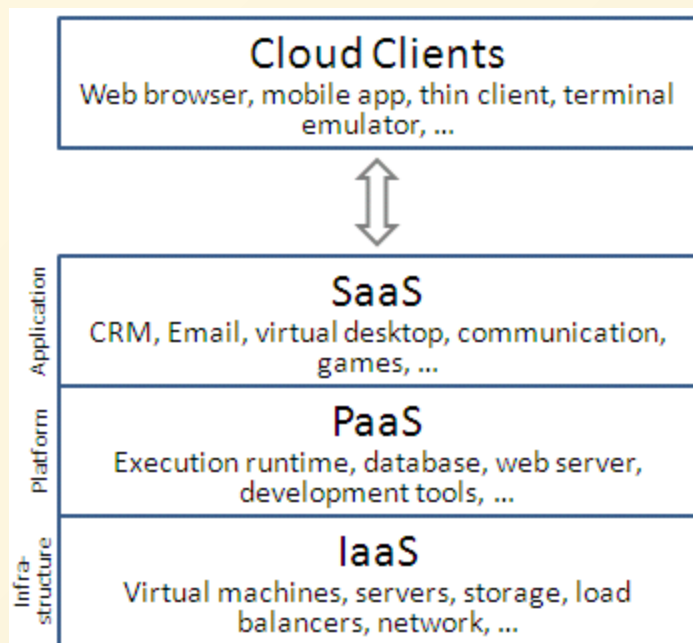
service = konkrétní služba

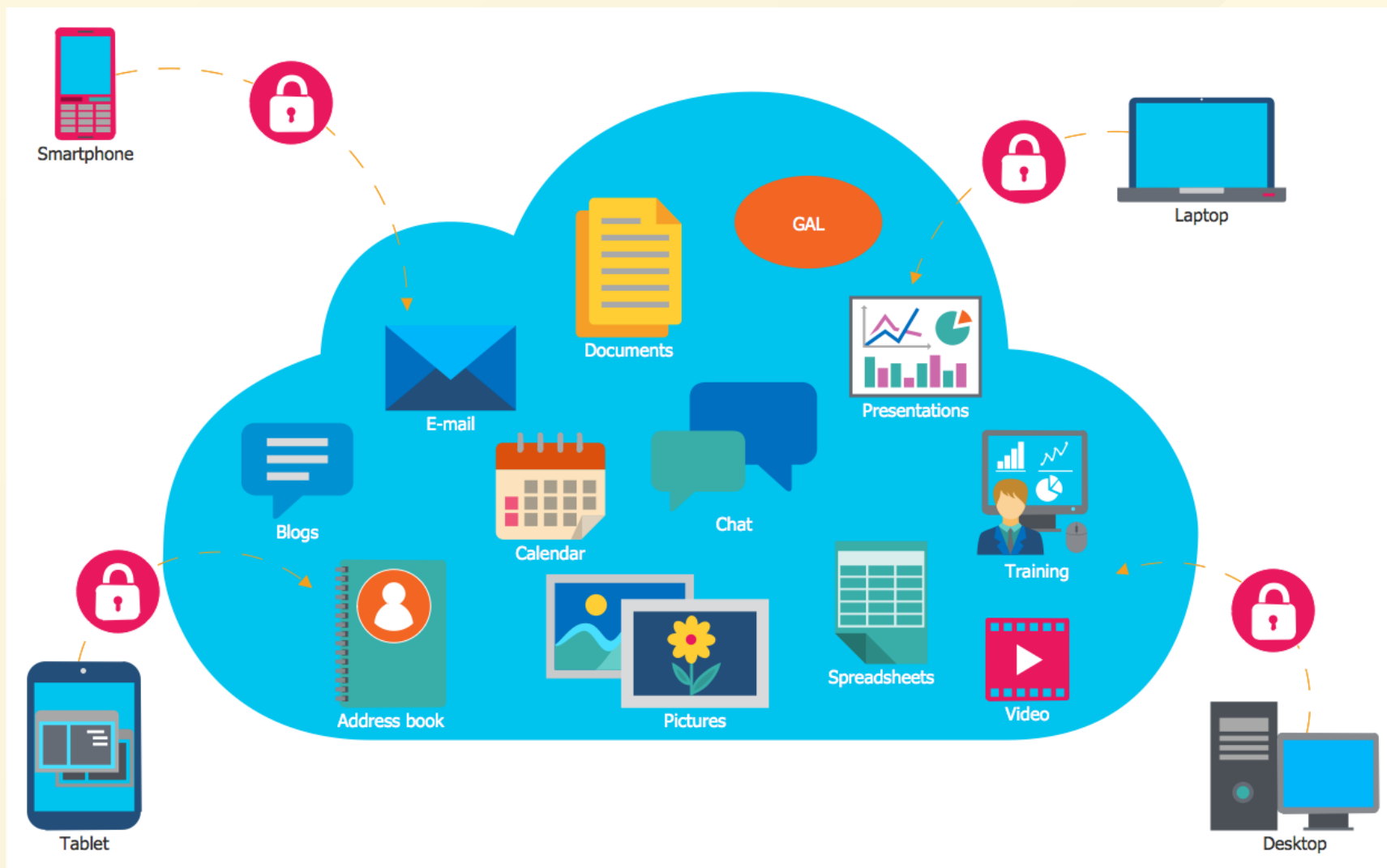
PaaS: Platform as a Service

platform = prostředí

IaaS: Infrastructure as a Service

infrastructure = hardware





Pozitiva

- Nemusíte nic instalovat
- Aktualizované / udržované
- Přístupné odkudkoliv (mobil, tablet, ...)
- Multiplatformní
- Propojitelné s dalšími službami
- Sdílené mezi více uživateli
- U složitějších věcí může být vyšší výkon (vyhledávání)

Negativa

- Potřebujete připojení k Internetu
- Závislost na poskytovateli řešení
- Potencionálně nižší výkon (např. u aplikací se složitým rozhraním)
- Nižší uživatelský komfort (oproti dobré aplikaci)

Právní otázky 1

- služby poskytované zdarma
- mezinárodní poskytovatelé
- škody

Pravní otázky 2

Služby poskytované zdarma

- potvrzení smluvních podmínek
- většinou bez záruky

Pravní otázky 3

Mezinárodní poskytovatelé

- nemusí se řídit podle práva ČR
- ale nemusí se řídit ani podle práva původu!
 - firma z USA se nemusí řídit tamnějším právním řádem
- vymáhání práv je obtížné i když na ně máte nárok

Pravní otázky 4

Škody

- je obtížné dostat se zpátky k datům
- škoda je dosti imiginární
- většinou však problém nenastává
 - kdo z vás pravidelně zálohuje?

Bezpečnost

- Vaše data jsou u cizí osoby!
 - [Agresivita reklamy](#)
- Prolomení účtu

Základní obrana

- Základní bezpečnostní návyky
- Dvoufaktorová autentizace
- Šifrování dat

Přehled služeb

Co vše můžeme použít:

- e-mail
- blog (deník, sloupky)
- kancelářský balík
- malování
- profesionální aplikace
- ...



Otázky?

Prostor pro vaše dotazy

Praktické ukázky

Mail

Mnoho možností.

<http://seznam.cz>

<https://gmail.com>

(Seznam, Google účet)

Kalendář

<https://calendar.google.com>

(Google účet)

Uložiště

Mnoho možností

<https://demo.nextcloud.com>

<https://drive.google.com>

Specializované:

<https://www.flickr.com>

(Bez registrace)

EtherPad

Sdílený poznámkový blok

<https://pad.openalt.org>

(Bez registrace)

EtherCalc

Sdílená tabulka

<https://ethercalc.org>

(Bez registrace)

Pocket

<https://getpocket.com/a/queue/list/>

(Google účet)

Google Doc

Kompletní office: psaní, tabulky, prezentace, kreslení

<https://drive.google.com>

(Google účet)

Google apps

Office, uložičtě, mail, kontakty a kalendář.

(Google účet)

Poznámky

<https://evernote.com>

Úkolovník

Seznamy úkolů, řízení projektů.

<https://trello.com>

(Google účet)

Fakturování

Vystavování, evidence faktur

<https://www.fakturoid.cz>

(Registrace)

RollApp

Kompletní sada aplikací.

<https://www.rollapp.com>

(Bez registrace)

Hry

Ano, můžeme hrát i hry v cloudu.

<http://playdosgamesonline.com>